

## [29\_03]九州大学大型計算機センター広報表紙奥付等

<https://hdl.handle.net/2324/1470289>

---

出版情報：九州大学大型計算機センター広報. 29 (3), 1996-09. 九州大学大型計算機センター  
バージョン：  
権利関係：

# ソフトウェア一覧

(1996年8月31日現在)

九州大学大型計算機センターで利用できるソフトウェアを、便宜上以下のように分類する。

## 1) MSP

- 1) 言語処理関係
- 2) 数値計算
- 3) 統計解析
- 4) 数理計画法
- 5) グラフィックス
- 6) 文書処理
- 7) サービスプログラムおよびユーティリティプログラム
- 8) 応用プログラム
- 9) データベース

## 2) UXP, ワークステーション

- 1) 言語処理関係
- 2) 数値計算
- 3) 統計解析
- 4) 数式処理
- 5) グラフィックス
- 6) 文書処理
- 7) アプリケーション
- 8) シェル
- 9) エディタ
- 10) ネットワーク
- 11) メール、ニュース関連
- 12) データベース
- 13) その他

### [注意事項]

- 表中の参考文献欄にあるマニュアル番号は、広報資料『マニュアル一覧』の中の番号である。他の参考文献は、それぞれ次のものを示す。

|             |  |
|-------------|--|
| 手引 (ライブラリ)  | 『利用の手引・ライブラリ編』                                   |
| 手引 (コマンド)   | 『利用の手引・MSP コマンド編』                                |
| 手引 (JCL)    | 『利用の手引・バッチジョブ編』                                  |
| 手引 (ネットワーク) | 『利用の手引・ネットワーク編』                                  |
| 手引 (KITE)   | 『KITE 利用の手引』                                     |
| 手引 (manual) | TSS の MANUAL コマンドで該当手引を出力                        |
| UXPguide    | 『UXP/M for the Working Scientists』または『UXP 講習会資料』 |
| パソコン        | 『パソコン端末講習会資料』                                    |

参考文献については、KOHO コマンドで最新版を確認されたい。

- 表中の作成者 (または提供者) の所属はソフトウェア登録時のものである。
- MSP の TSS コマンドについては、『利用の手引・MSP コマンド編』を参照。
- 『UXP/M for the Working Scientists』は、  
/usr/local/doc/uxpguide.dvi (NTT  $\mathcal{J}\mathcal{E}\mathcal{X}$  format) にある。

## 1 ] MSP

## 1) 言語処理関係

| 言語処理<br>プログラム名             | 内容                              | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献  | 備 考  |
|----------------------------|---------------------------------|--------------|---|--|
| <i>ANALYZER</i>            | Fortran77 EX<br>チューニング<br>支援ツール | 富士通          | マニュアル M124<br>広報 25-3                                   | Fortran プログラムの動作状況を収集<br>及び分析してベクトル計算機上での性能<br>の改善を支援する。バッチ処理。       |
| <i>ASSEMBLER</i>           | アセンブラ                           | 富士通          | マニュアル<br>M101, M102                                     | IBM OS/VS VM/370 アセンブラに準拠し<br>ている。                                   |
| C                          | C コンパイラ                         | 富士通          | 広報 20-4<br>ニュース<br>382, 446, 448<br>マニュアル<br>M103, M104 | 標準 C 言語の機能に、日本語処理や<br>アドレス拡張などの機能が追加されて<br>いる。                       |
| <i>COBOL85</i>             | COBOL<br>コンパイラ                  | 富士通          | マニュアル<br>M105~M112                                      | ANS COBOL 1985 の機能単位の最高水準<br>と、その他の強力な拡張機能をもつ。                       |
| <i>DEBUGGER</i>            | FORTRAN, C の<br>デバッグ支援          | 富士通          | マニュアル M113<br>広報 25-3                                   | Fortran および C プログラムのデバッ<br>グをロードモジュールを実行させながら<br>行うツール。              |
| <i>Fortran77 EX</i>        | Fortran77 EX<br>コンパイラ           | 富士通          | マニュアル<br>M114~M117<br>広報 24-5                           | Fortran77 の拡張言語。次期言語である<br>Fortran90 への移行段階に位置する<br>プログラミング言語処理体系。   |
| <i>Fortran77<br/>EX/VP</i> | Fortran77 EX<br>ベクトル化<br>コンパイラ  | 富士通          | マニュアル M118  | Fortran77 EX プログラムを VP2600 上<br>で高速実行するための自動ベクトル化<br>コンパイラ。実行はバッチのみ。 |
| <i>PL/I</i>                | PL/I<br>コンパイラ                   | 富士通          | ニュース 381<br>マニュアル<br>M119, M120                         | 最大仕様の PL/I。  |
| <i>REDUCE</i>              | 数式処理<br>システム                    | A. C. Hearn  | ニュース 427, 417   | 数式処理システム REDUCE.<br>バージョン 3.3.                                       |
| <i>Test Coverage</i>       | プログラム開<br>発支援ツール                | 富士通          | マニュアル M125  | C言語, Fortran 言語を使用してプログ<br>ラムを開発する場合の支援ツール。<br>バッチ処理。                |
| <i>TUNER</i>               | Fortran77 EX<br>会話型<br>ベクトライザ   | 富士通          | 広報 25-3<br>マニュアル M126                                   | Fortran77 EX プログラムがベクトル計<br>算機上で効率よく実行出来るようにチュ<br>ーニングを支援。           |
| <i>WISEPACK</i>            | Fortran 開発<br>保守支援<br>パッケージ     | 富士通          | ニュース 365, 409<br>マニュアル M123                             | Fortran プログラムの開発・保守に関わ<br>る作業を支援するためのツールパッケー<br>ジ。                   |

## 2) 数値計算

| 言語処理<br>プログラム名                    | 内容                       | 作成者<br>又は提供者                       | 参考文献                                    | 備 考   |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---|---|
| <i>NUMPAC</i><br><i>NUMPAC/VP</i> | 科学計算用<br>サブルーチン<br>ライブラリ | 名古屋大<br>二宮 市三<br>秦野やす世<br>他<br>富士通 | ニュース<br>344, 375, 413<br>文献 1           | 名古屋大学大型計算機センターで開発・<br>収集した数値計算用サブルーチンパッケ<br>ージ。<br>1994年5月付で富士通に移管。   |
| <i>SSL II</i><br><i>SSL II/VP</i> | 科学計算用<br>サブルーチン<br>ライブラリ | 富士通                                | マニュアル<br>M201, M202<br>ニュース<br>505, 533 | 富士通提供の数値計算サブルーチンライ<br>ブラリ。区分は以下の通り。<br>A. 線形計算<br>B. 固有値・固有ベクトル<br>C. 非線形計算<br>D. 極値問題<br>E. 補間・近似<br>F. 変換<br>G. 数値微積分<br>H. 微分・積分方程式<br>I. 特殊関数<br>J. 疑似乱数<br>SSL II の VP は、VP の能力を最大限に<br>活かすアルゴリズムが用いられている。 |

## 3) 統計解析

| 言語処理<br>プログラム名                 | 内容                   | 作成者<br>又は提供者                  | 参考文献   | 備 考   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|--|---|
| <i>ANALYST</i>                 | 統計データ<br>処理<br>パッケージ | 富士通                           | 広報 17-4, 23-4<br>ニュース 345, 419<br>マニュアル<br>M301~M304 | 統計情報の管理から各種集計や帳票出力<br>などの基本的な統計処理及び本格的な統<br>計解析まで行える統計データ処理パッケ<br>ージ。               |
| <i>BMDP</i>                    | 汎用統計<br>プログラム        | BMDP Inc.                     | ニュース 431<br>文献 2                                     | アメリカ UCLA で開発された統計解析の<br>ための汎用プログラムパッケージ。   |
| <i>FACEST</i><br><i>FACTOR</i> | 因子分析                 | 九州大<br>柳川 堯<br>工藤奈津子          | 手引(ライブラリ)  | 因子負荷行列の推定, 回転(直交, 斜交)<br>による因子の解析および因子評点の推定<br>を行う。                                 |
| <i>PCA/JCB</i><br><i>PCAQR</i> | 主成分分析                | 九州大<br>柳川 堯<br>工藤奈津子<br>田中 靖子 | 手引(ライブラリ)  | 分散共分散行列の固有値・固有ベク<br>トルを求める。PCA/JCB ではヤコビ法<br>PCAQR では QR 法を用いることで主成分<br>分析を行うプログラム。 |
| <i>SALS</i>                    | 最小二乗法<br>標準<br>プログラム | 富士通<br>中川 徹<br>筑波大<br>小柳 義夫   | ニュース 315<br>手引(manual)                               | 自然科学における測定データの最小二乗<br>法解析の為に汎用標準プログラム。  |

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容                  | 作成者<br>又は提供者              | 参考文献                                 | 備 考   |
|----------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|---|
| SAS            | 統計解析<br>システム        | SAS<br>Institute<br>Japan | 広報 23-4, 26-3<br>文献 3~8              | 豊富で柔軟なデータ管理機能, 完全な自由形式, 会話型処理, レポート作成機能などに特徴を持つ汎用統計解析システムバージョン 6.07J. |
| SPSSX          | 社会科学のための統計<br>パッケージ | SPSS Inc.<br>富士通          | 広報 22-6<br>ニュース 402, 406<br>文献 11~15 | 高性能のデータ処理機能を有する汎用統計解析パッケージ.<br>SPSS の特性を発展させたもの.<br>数量化理論(I~III類)を含む. |

#### 4) 数理計画法

| 言語処理<br>プログラム名    | 内容            | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献       | 備 考              |
|-------------------|---------------|--------------|------------|------------------|
| AMPS<br>AMPS / VP | 数理計画法<br>システム | 富士通          | マニュアル M401 | 数理計画問題を処理するシステム. |

## 5) Graphics

| 言語処理<br>プログラム名   | 内容                        | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献   | 備 考  |
|--|---------------------------|--------------|--|--|
| <i>CALCOMP</i><br><i>HCBS</i>  | プロッタ<br>サブルーチン<br>パッケージ   | Calcomp社     | 広報 23-4<br>文献 16   | Calcomp 社仕様プロッタ基本図形作成用<br>サブルーチンパッケージ.<br>PKS 互換.  |
| <i>CALCOMP</i><br><i>Functional</i><br><i>Software</i><br><i>(A-D)</i> | プロッタ<br>サブルーチン<br>パッケージ   | Calcomp社     | 広報 13-1<br>文献 17   | 作図プログラムの作成を容易にするため<br>の機能をもったサブルーチンパッケージ   |
| <i>CALCOMP</i><br><i>PREVIEW</i><br><i>ROUTINES</i>                    | グラフィック<br>サブルーチン<br>パッケージ | Tektronix 社  | 広報 12-3<br>ニュース 295<br>文献 16, 17                                   | HCBS による作図図形をTektronix 4010<br>シリーズでプレビューするソフトウェア  |
| <i>CONTGC</i>  | 等高線図作成<br>プロッタ<br>サブルーチン  | 九州大<br>古川 雅人 | 広報 24-6  | 大規模数値シュミレーションを行うユー<br>ザ向けの等高線図作成用プロッタサブ<br>ルーチン. HCBS, PSP 対応.   |
| <i>CONTLN</i>  | 等高線図作描<br>プログラム           | 筑波大<br>森 正武  | 広報 13-1<br>文献 18   | 2変数1価関数の等高線図をプロッタに<br>描くプログラム.   |
| <i>CONTXY</i>  | 等高線作図<br>プログラム            | 大分大<br>三木 信博 | ニュース 209   | メッシュデータから等高線を描くプログ<br>ラム群. プロッタ以外にもラインプリン<br>タ, Tektronix4010 シリーズにも出力<br>可能.                              |
| <i>DYNA</i>  | 立体透視図<br>作成用<br>ルーチン      | 東京大<br>三好 和憲 | ニュース 226   | 座標軸のラベル, 軸の目盛りの刻みなど<br>の制御が可能な7つのサブルーチンから<br>なる立体透視図作成ルーチン.  |
| <i>GDP / EX</i>  | 図形編集出力<br>システム            | 富士通          | ニュース 385<br>マニュアル M504   | グラフィック・ディスプレイ装置を用い<br>て, 図形の作成・編集および印刷を行う<br>ためのシステム.  |
| <i>GDP</i>   | 図形出力<br>Utility           | 富士通          | マニュアル M503   | PSP あるいは GSP が出力したグラフィ<br>ックデータをプロッタやグラフィック<br>ディスプレイ装置に出力するユーティリ<br>ティ. 出力の際には図形の移動, 拡大,<br>縮小, 回転なども行える. |
| <i>GKS</i>   | グラフィック<br>サブルーチン<br>ライブラリ | ドイツ<br>DIN   | 広報 23-1, 23-4<br>23-5<br>ニュース 418<br>マニュアル<br>M505, M506           | ISO で規格化されたグラフィックス処理<br>用基本サブルーチンパッケージ.  |
| <i>GRAPHMAN</i>  | 会話型<br>図形処理<br>システム       | 富士通          | 広報 18-2, 23-2<br>23-4<br>ニュース<br>404, 410, 436, 531<br>マニュアル M5107 | 科学技術計算分野における数値データを<br>対話的に図形処理する, エンドユーザ<br>志向のシステム.   |

| 言語処理<br>プログラム名     | 内容                               | 作成者<br>又は提供者    | 参考文献  | 備 考   |
|--------------------|----------------------------------|-----------------|---|---|
| <i>IPEX</i>        | 画像処理<br>エキスパート<br>システム           | 富士通             | 広報 21-3・4<br>ニュース 374<br>マニュアル<br>M513, M514                  | 富士通画像情報システム FIVIS を構成<br>している会話型の画像処理アプリケー<br>ションシステム。                      |
| <i>PERPLT</i>      | 立体図作描<br>プログラム                   | 筑波大<br>森 正武     | 広報 13-1<br>文献 18  | 透視図法を用いて、2変数1価関数の立体<br>図をプロッタに出力するプログラム。                                    |
| <i>PKS</i>         | グラフィック<br>サブルーチン<br>パッケージ        | 富士通             | 広報 23-4, 26-6<br>ニュース<br>403, 408, 531<br>マニュアル<br>M515, M516 | プロッタ装置や図形印刷装置に図形を<br>出力するためのサブルーチン群。<br>HCBS 互換。                            |
| <i>PLOT10/ IGL</i> | グラフィック<br>サブルーチン<br>パッケージ        | Tektronix 社     | ニュース 295<br>文献 19, 20, 21, 22                                 | Tektronix 社のグラフィックディスプレ<br>イ端末を用いて図形処理を可能にする<br>基本サブルーチンパッケージ。              |
| <i>PLOT10/TCS</i>  | グラフィック<br>サブルーチン<br>パッケージ        | Tektronix 社     | ニュース 295<br>文献 19, 20, 21, 22                                 | Tektronix 社のグラフィックディスプレ<br>イ端末制御用のサブルーチンパッケージ                               |
| <i>PROSID</i>      | リモートセン<br>シング画像<br>データ処理<br>システム | 富士通             | マニュアル M517  | リモートセンシング画像。  |
| <i>PROSID II</i>   | リモートセン<br>シング画像<br>データ処理<br>システム | 富士通             | 広報 21-5<br>マニュアル M517   | リモートセンシング画像データの入出力<br>転送、表示、画像演算、統計計算、分類<br>などの処理を対話型に行う。<br>F6510 サブシステム用。 |
| <i>PSL</i>         | プロッタ<br>サブルーチン<br>パッケージ          | 富士通             | マニュアル M518  | プロッタを用いる図形処理を可能にする<br>応用サブルーチンライブラリ。  |
| <i>PSP</i>         | プロッタ<br>サブルーチン<br>パッケージ          | 富士通             | マニュアル M519  | プロッタを用いる図形処理を可能にする<br>基本サブルーチンライブラリ。<br>PKS下で動作。                            |
| <i>RNDMMS</i>      | 等高線作図<br>支援<br>プログラム             | 大分大<br>三木 信博    | ニュース 234  | ランダムデータからメッシュデータへの<br>変換を行い、等高線作図を可能にする<br>サブルーチンプログラム。                     |
| <i>SPIDER</i>      | 画像処理<br>サブルーチン<br>パッケージ          | 電総研協同<br>システム開発 | ニュース 375  | 画像処理アルゴリズムをプログラムの形<br>で蓄積・流通させることを目的として<br>開発されたサブルーチンパッケージ。                |

| 言語処理<br>プログラム名   | 内容                        | 作成者<br>又は提供者    | 参考文献                  | 備 考   |
|------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|---|
| <i>SPIDER II</i> | 画像処理<br>サブルーチン<br>パッケージ   | 電総研協同<br>システム開発 | ニュース 375<br>文献 23, 24 | SPIDER の拡張版として、新規分野の<br>アルゴリズムの追加、リモートセンシ<br>ングなどの固有の分野に対する手法の収録<br>を行っている。 |
| <i>T-GSP</i>     | グラフィック<br>サブルーチン<br>パッケージ | 富士通             | マニュアル M509            | GSP の機能を、グラフィックディスプレ<br>イ端末でサポートするソフトウェア。                                   |

## 6) 文書処理

| 言語処理<br>プログラム名             | 内容                         | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献                                      | 備 考   |
|----------------------------|----------------------------|--------------|---|---|
| <i>FDMS / JEF</i>          | 和文エディタ                     | 富士通          | マニュアル M601                                | TSS 配下で動作する日本語テキスト<br>エディタ。                       |
| <i>KING / JEF</i>          | NLP支援<br>プログラム             | 富士通          | マニュアル<br>M602~M604                        | NLP を使用して、グラフ・図形および<br>帳票を作成するための支援プログラム。         |
| <i>KUIN / JEF</i>          | 住所・氏名<br>カナ漢字変換<br>ユーティリティ | 富士通          | マニュアル<br>M605, M606                       | 入力したカナの住所・氏名データを辞書<br>にもとずき自動的に漢字変換するユー<br>ティリティ。 |
| <i>PFDE</i><br><i>PFDE</i> | プログラム<br>開発支援<br>システム      | 富士通          | 広報 18-4<br>ニュース 419<br>マニュアル<br>M607~M608 | ディスプレイ志向型のプログラム開発<br>支援システム。                      |

## 7) サービスプログラムおよびユーティリティプログラム

## i) データセット操作

| 言語処理<br>プログラム名           | 作成者<br>又は提供者         | 参考文献                        | 備 考   |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------|---|
| <i>Dataset Utilities</i> | 富士通                  | 手引 (JCL)<br>マニュアル<br>M704   | 順データセットおよび区分データセットの作成,<br>複写, 作表などを行うユーティリティプログラム   |
| <i>DSLIST</i>            | 九州大<br>武富 敬<br>川崎 正子 | 手引 (JCL)                    | カタログされたデータセットの一覧と, そのデータ<br>セットの確保量, 作成年月日, エクステンション回数<br>などを出力する.  |
| <i>FCMP</i>              | 九州大<br>藤村 直美         | 広報 18-6<br>ニュース 320         | 2つの類似のテキストファイルを比較して挿入, 削<br>除, 修正などの関係を行単位で表示する.  |
| <i>MTCOPY</i>            | 富士通                  | 手引 (JCL)                    | 磁気テープの内容を, 他の磁気テープにデッドコピー<br>(丸写し) する.  |
| <i>MTINIT</i>            | 富士通<br>松延 尚          | 手引 (JCL)                    | 標準ラベル(SL), ノンラベル(NL)の磁気テープボリ<br>ュームの初期化を行う.   |
| <i>MTLIST</i>            | 九州大<br>河津 秀利         | 手引 (JCL)                    | 磁気テープボリュームの標準ラベルの内容を印刷<br>する.   |
| <i>MTUNLOAD</i>          | 九州大<br>水野 裕重         | 広報 25-2                     | 直接アクセス装置上のデータセットを磁気テープに<br>バックアップするためのジョブ制御文を作成する.<br>コマンド MTUEX により起動. help オペランドを<br>指定することにより, マニュアルなしでも使用可. |
| <i>POFIND</i>            | 九州大<br>平野 広幸         | ニュース 450                    | 区分データセットの中から, ある文字列を検索する  |
| <i>POLIST</i>            | 九州大<br>川崎 正子         | 手引 (JCL)                    | 区分データセットの全メンバ名の内容をアルファベ<br>ット順に印刷し, その目次を先頭に作成する.   |
| <i>PRINTD</i>            | 九州大<br>末永 正<br>川崎 正子 | 手引 (JCL)                    | 区分データセットの全メンバ名を印刷する.<br>(ディレクトリの印刷)   |
| <i>VSAM / AMS</i>        | 富士通                  | マニュアル<br>MA37, MA38<br>MA39 | VSAM データセットを処理するための汎用ユーティ<br>リティである. VSAM カタログの作成, VSAM データ<br>セットの定義, 削除, 複写, 作表などを行う.                         |

## ii) 結合・編集

| 言語処理<br>プログラム名                           | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献          | 備 考  |
|--|--------------|---------------|--|
| <i>Linkage Editor</i><br><i>/ Loader</i> | 富士通          | マニュアル<br>M706 | 各言語処理プログラムが出力したオブジェクトモジュールを結合して、実行可能なロードモジュールを作成するサービスプログラム。 |

## iii) 入出力

| プログラム名          | 内 容                          | 作成者<br>又は提供者 | 形式          | 参考文献                        |
|-----------------|------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------|
| <i>COMPACT</i>  | NLP, CLP にデータを縮小印刷するユーティリティ。 | 富士通          | コンプリートプログラム | ニュース 432, 412<br>マニュアル M707 |
| <i>SPSTINGY</i> | 入力データの圧縮印刷。                  | 大分大<br>吉田 和幸 | コンプリートプログラム | 広報 16-4                     |

## iv) 変換

| 言語処理<br>プログラム名                             | 内 容              | 作成者<br>又は提供者          | 形式          | 参考文献    |
|--|------------------|-----------------------|-------------|---------|
| <i>TRY</i><br><i>TRYAE</i><br><i>TRYEA</i> | 情報交換用符号変換サブルーチン。 | 九州大<br>古城久美子<br>松尾 文碩 | サブルーチンプログラム | 広報 14-1 |

## v) ネットワーク

| プログラム名       | 内 容   | 作成者<br>又は提供者 | 形式          | 参考文献                       |
|--------------|---|--------------|-------------|----------------------------|
| <i>NIRJE</i> | 大学間ネットワークにおいて、バッチジョブの送受信を行うサービスプログラム。   | 富士通          | コンプリートプログラム | 手引<br>(ネットワーク)<br>ニュース 363 |
| <i>NVT</i>   | 大学間ネットワークにおいて、TSS コマンドの送受信を行うサービスプログラム。                                       | 富士通          | コンプリートプログラム | 手引<br>(ネットワーク)             |
| <i>FNVT</i>  | 大学間ネットワークにおいて、フルスクリーン端末を用いて相手ホストとの TSS コマンド送受信を行うサービスプログラム。<br>最新版は Ver. 5.0. | 九州大<br>入江 啓一 | コンプリートプログラム | ニュース 442<br>手引<br>(ネットワーク) |

## vi) その他

| プログラム名            | 内 容  | 作成者<br>又は提供者                  | 形式              | 参考文献                               |
|-------------------|--|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| <i>DATIME</i>     | 日時の印刷.   | 福岡女子大<br>国宗 真<br>九州大<br>塩川 浩三 | サブルーチン<br>プログラム | ニュース 202                           |
| <i>LIBCOPY</i>    | ライブラリプログラムのソースの<br>複写及び印刷を行う.                          | 九州大<br>二村 祥一                  | コンプリート<br>プログラム | 手引 (JCL)<br>ニュース 433               |
| <i>MSO</i>        | バッチジョブをメニュー形式で検索<br>するコマンド.                            | 九州大<br>平野 広幸                  | コンプリート<br>プログラム | ニュース 442, 419                      |
| <i>ORDQ</i>       | データを昇順または降順に並べる<br>サブルーチン.                             | 福岡女子大<br>国宗 真                 | サブルーチン<br>プログラム | ニュース 209                           |
| <i>TDS / PLUM</i> | マニュアルデータとデータを参照<br>するためのプログラムで構成された<br>オンラインマニュアルシステム. | 富士通                           | コンプリート<br>プログラム | ニュース 373, 404<br>412<br>マニュアル MA25 |

## 8) 応用プログラム

## i) 結晶構造解析

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容                                | 作成者<br>又は提供者                                  | 参考文献    | 備 考                    |
|----------------|-----------------------------------|---|---------|------------------------|
| UNICS IV       | 結晶構造解析<br>ユニバーサル<br>プログラム<br>システム | 理研<br>桜井 敏雄<br>小林 公子<br>九州大<br>河野 重昭<br>上田 幾彦 | 広報 27-3 | 九州大学版は、移植者による追加開発分を含む。 |

## ii) 分子軌道計算

| プログラム名   | 作成者<br>又は提供者                                 | 参考文献              | 備 考   |
|----------|--|-------------------|---|
| JAMOL 3  | 分子研<br>柏木 浩<br>九州大<br>酒井 嘉子<br>福岡歯大<br>三好 永作 | 手引 (manual)       | 九州大学作成ライブラリの分類 Y4 に属する<br>10本のプログラムからなる分子軌道計算プロ<br>グラムシステム。 |
| GAUSSIAN | Gaussian<br>Inc.                             | ニュース 440<br>文献 36 | 分子軌道計算システム。<br>Gaussian 88                                  |

## iii) 構造解析, 音響解析

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容                        | 作成者<br>又は提供者  | 参考文献                                       | 備 考                                   |
|----------------|---------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| AACOUST        | 建築音響解析<br>サブルーチン          | 大分大<br>大鶴 徹   | 広報 26-5                                    | 建築音響関連分野での使用を目的とした<br>サブルーチンライブラリ。    |
| MARC           | 有限要素法に<br>よる構造解析<br>プログラム | 日本マーク<br>株式会社 | 広報 25-1<br>26-4, 28-2<br>ニュース 511<br>文献 34 | 構造解析, 熱伝導解析, 音響解析, 静電<br>場解析などの機能を持つ。 |

## iv) その他

| 言語処理<br>プログラム名                      | 内容                     | 作成者<br>又は提供者                  | 参考文献  | 備 考   |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------|---|---|
| <i>BOB73</i>                        | ガンマ線<br>スペクトル分析        | 九州大<br>高島 良正<br>百島 則幸<br>大崎 進 | 手引<br>(ライブラリ)                                       | Ge(Li) 半導体検出器から得られたデータをデータセットに格納し、線スペクトルデータの解析を行う。  |
| <i>FSPICE</i><br><i>FSPICE / VP</i> | 汎用電子回路<br>解析プログラム      | 富士通                           | ニュース 398<br>マニュアル<br>M801                           | SPICE の富士通提供版。<br>大規模回路を扱い、かつ非線形の多様な解析機能を備えたプログラムシステム。<br>GRAPHMAN とのデータインタフェースを有する。VP 版あり。 |
| <i>PROPATH 9.1</i>                  | 熱物性値<br>プログラム<br>パッケージ | 九州大<br>伊藤 猛宏<br>黒木 虎人         | 広報<br>19-4, 20-6<br>21-6, 23-2<br>ニュース 488<br>文献 25 | 関数型の汎用熱物性値プログラムパッケージ。物質に対する各種の熱物性値が指数関数や三角関数のような簡便さで求められる。                                  |

## 9) データベース

## i) データベース管理システム

| プログラム名       | 内容                      | 作成者<br>又は提供者                   | 参考文献                        | 備 考  |
|--------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| <i>Adbis</i> | 推論機能をもつ関係型のデータベース管理システム | 九州大<br>松尾 文碩<br>二村 祥一<br>高木 利久 | 広報 14-2, 14-3<br>14-4, 15-1 | 実験・観測データをデータベース化するのに適している。公用データベース CXDB, GENEDB の管理システムとして使われている。  |
| <i>AIR</i>   | 高性能情報検索システム             | 九州大<br>松尾 文碩<br>二村 祥一<br>篠原 武  | 広報 20-3                     | 文字情報を扱う会話型の高性能情報検索システム。INSPEC, JICST, RAMBOS データベースの管理システムとして使われている。   |
| <i>SIGMA</i> | テキスト管理システム              | 九州大<br>有川 節夫<br>篠原 武<br>他      | 広報 14-4, 20-6               | 文献情報の蓄積・検索, 論文の作成, 書類の整理など, 書類・データの収集加工等研究者の日常的な活動を支援。公用データベース, トーマス・マンファイル, 昆虫学データベース, ゲーテファイルの管理システムとして使われている。 |

## ii) データベース

| データベース名         | 格納・サービス情報の内容<br>(遡及検索可能な期間)                     | データ量        | 利用形態   | 参考文献  |
|-----------------|---|-------------|--|---|
| <i>INSPEC-A</i> | 物理学関係英文二次文献<br>(1969年以降)                        | 約 323万件     | TSS による<br>オンライン検索<br>AIRコマンド                | 広報 20-3                                       |
| <i>INSPEC-B</i> | 電気・電子工学関係英文二次文献<br>(1969年以降)                    | 約 174万件     | TSS による<br>オンライン検索<br>AIRコマンド                | 広報 20-3                                       |
| <i>INSPEC-C</i> | 計算機科学, 制御工学, 情報工学<br>関係英文二次文献<br>(1969年以降)      | 約 139万件     | TSS による<br>オンライン検索<br>AIRコマンド                | 広報 20-3                                       |
| <i>INSPEC-J</i> | INSPEC 収録雑誌 (1993年版)                            | 6, 878件     | TSS による<br>オンライン検索<br>AIRコマンド                | 広報 20-3                                       |
| <i>JICST-J</i>  | 情報工学関係和文二次文献<br>(1981年以降)                       | 約 36万件      | TSS による<br>オンライン検索<br>AIRコマンド                | 広報 20-3<br>ニュース 314                           |
| <i>CXDB</i>     | ケンブリッジ結晶 データベース<br>有機及び有機金属化合物の結晶構造データ(1935年以降) | 約 114, 000件 | TSS による<br>オンライン検索<br>XDTコマンド<br>Tsunokoコマンド | 広報 16-6, 17-2<br>23-3<br>ニュース 414<br>436, 446 |

| データベース名         | 格納・サービス情報の内容<br>(遡及検索可能な期間)  | データ量  | 利用形態  | 参考文献                              |
|-----------------|--|---|---|-----------------------------------|
| 日本語単語辞書         | 自立語, 付属語, 接続語テーブル  | 単語数<br>約 92,000語<br>見出し語数<br>約 197,000語   | サブルーチン<br>呼出し   | 広報 16-4                           |
| トーマス・マン<br>ファイル | フィッシャー版 トーマス・マン<br>全集・全13巻のテキスト  | 11,410頁<br>約 40万行   | TSS による<br>オンライン検索<br>SIGMAコマンド                         | 広報 16-4, 18-2<br>20-6             |
| <i>GENEDB</i>   | ・ヌクレオチド配列データ<br>・蛋白質配列データ  | 塩基配列<br>(EMBL)<br>22,938件<br>(GenBank)<br>21,248件<br>アミノ酸配列<br>(NBRF)<br>5,980件 | TSSによる<br>オンライン検索<br>・GENASコマンド<br>Tsunoコマンド<br>MSGコマンド | 広報 16-5, 18-6<br>ニュース 428         |
| <i>RAMBIOS</i>  | 分子生物科学関係英文二次文献<br>(1983年以降)  | 5,381件  | TSS による<br>オンライン検索<br>AIRコマンド                           | 広報 18-6<br>ニュース 333               |
| 昆虫学<br>データベース   | ・昆虫雑誌「MUSHI」からの分類<br>・雑誌名「ESAKIA」<br>九州大学農学部昆虫学論文集<br>・「AKITU」(京都昆虫学会会報)<br>・「TMU」(Tokyo Metropolitan Univ.,<br>Bulletin of Natural History) | 約 69,000件   | TSS による<br>オンライン検索<br>SIGMAコマンド                         | 広報 20-6<br>ニュース<br>520, 531       |
| ゲーテファイル         | ハンプルク版ゲーテ全集・全14巻<br>ワイマル版ゲーテ全集書簡集<br>全50巻のテキスト   | ワイマル版<br>約 15,900頁<br>ハンプルク版<br>約 6,800頁  | TSS による<br>オンライン検索<br>SIGMAコマンド                         | 広報 20-6<br>21-3・4<br>22-1<br>27-4 |

## 2] UXP, ワークステーション

## 1) 言語処理関係

| 言語処理<br>プログラム名     | 内容                              | 作成者<br>又は提供者      | 参考文献  | 備 考  |
|--------------------|---------------------------------|-------------------|---|--|
| C                  | C コンパイラ                         | 富士通               | マニュアル<br>U020, U021<br>手引(ライブラリ)<br>UXPguide    | ・ANSI 規格準拠   |
| C/VP               | 自動<br>ベクトル化<br>C コンパイラ          | 富士通               | マニュアル U023<br>手引(ライブラリ)<br>UXPguide             | VP 用 C コンパイラ   |
| C++                | C++<br>コンパイラ                    | 富士通               | ニュース 401, 417<br>文献 26<br>手引(ライブラリ)<br>UXPguide | A T & T 仕様<br>Version 2.0  |
| f2c                | Fortran77 から C, C++ への<br>コンバータ |                   | ニュース 417<br>手引(ライブラリ)<br>UXPguide               | Fortran77 のソースプログラムを C または C++ のソースプログラムに変換する<br>トランスレータ。          |
| Fortran77 EX       | Fortran77 EX<br>コンパイラ           | 富士通               | マニュアル<br>U024, U025<br>UXPguide                 | Fortran77 の拡張言語。<br>Fortran90 への移行段階に位置するプログラム<br>ング言語処理体系。        |
| Fortran77<br>EX/VP | 自動ベクトル<br>化 Fortran<br>コンパイラ    | 富士通               | マニュアル U026                                      | VP用 Fortran77 EX コンパイラ   |
| p2c                | Pascal から<br>C への<br>コンバータ      | Dave<br>Gillespie | UXPguide  | 種々のPascalソースプログラムを C ソース<br>プログラムに変換する。                            |
| LISP               | Lisp<br>インタプリタ<br>コンパイラ         | 富士通               | マニュアル U013<br>手引(ライブラリ)<br>UXPguide             | Common Lisp の言語仕様に準拠。<br>従来の Lispl.5 及び Utilisp とのインター<br>フェイスをもつ。 |
| Prolog             | Prolog<br>インタプリタ<br>コンパイラ       | 富士通               | マニュアル M121<br>手引(ライブラリ)<br>UXPguide             | DEC-10 Prolog に準拠し, いくつかの機能<br>拡張を行っている。                           |
| Ratfor             | Fortran プリ<br>プロセッサ             | A T & T           | UXPguide  |  |
| yacc               | コンパイラ<br>ジェネレータ                 | 富士通               | マニュアル U007                                      | C プログラミング言語などのコンパイラ<br>やインタプリタを作成する。                               |

## 2) 数値計算

| 言語処理<br>プログラム名                      | 内容                       | 作成者<br>又は提供者                       | 参考文献   | 備 考  |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--|--|
| <i>m90rand</i>                      | 乱数<br>ジェネレータ             | 九州大<br>杉田 洋                        | 広報 29-2<br>ニュース 539                              | 高精度の乱数を生成.   |
| <i>NUMPAC</i><br><i>NUMPAC/VP</i>   | 科学計算用<br>サブルーチン<br>ライブラリ | 名古屋大<br>二宮 市三<br>秦野やす世<br>他<br>富士通 | 文献 1<br>手引 (manual)<br>UXPguide                  | 名古屋大学大型計算機センターで開発<br>収集した数値計算用サブルーチン<br>パッケージ.<br>1994年5月付で富士通へ移管.   |
| <i>SSL II</i><br><i>SSL II / VP</i> | 科学計算用<br>サブルーチン<br>ライブラリ | 富士通                                | ニュース 505, 533<br>マニュアル<br>M201, M202<br>UXPguide | 富士通提供の数値計算サブルーチンライ<br>ブラリ. 区分は以下の通り.<br>A. 線形計算<br>B. 固有値固有ベクトル<br>C. 非線形計算<br>D. 極値問題<br>E. 補間・近似<br>F. 変換<br>G. 数値微積分<br>H. 微分・積分方程式<br>I. 特殊関数<br>J. 疑似乱数<br>SSL II / VP は, VP の能力を最大限に<br>活かすアルゴリズムが用いられている. |

## 3) 統計解析

| プログラム名 | 内容           | 作成者<br>又は提供者              | 参考文献  | 備 考   |
|--------|--------------|---------------------------|---|---|
| S      | 統計解析<br>システム | A T & T                   | 広報 22-5, 23-4<br>文献 29, 30, 31<br>手引(ライブラリ)<br>UXPguide | ベル研究所で開発された, データ解析と<br>グラフィックスのための対話環境を持っ<br>た汎用統計解析システム. |
| SAS    | 統計解析<br>システム | SAS<br>Institute<br>Japan | ニュース 545<br>文献 9, 10                                    |   |

#### 4) 数式処理

| プログラム名             | 内容       | 作成者<br>又は提供者            | 参考文献  | 備 考                           |
|--------------------|----------|-------------------------|---|-------------------------------|
| <i>Maple V</i>     | 数学計算システム | Waterloo Maple Software | ニュース 544<br>文献 40, 41                           | 数式処理, 数値計算, グラフィックス機能を持つシステム. |
| <i>Mathematica</i> | 数式処理システム | Wolfram Research, INC.  | 広報 24-5, 26-1<br>28-2<br>ニュース 515, 538<br>文献 32 | 数式処理機能とグラフィックス表示機能をもつシステム.    |
| <i>Reduce</i>      | 数式処理システム | Forbs Co.               | ニュース 427, 515<br>UXPguide                       | バージョン 3.3.<br>日本語対応.          |

#### 5) Graphics

| 言語処理<br>プログラム名  | 内容                        | 作成者<br>又は提供者    | 参考文献                                 | 備 考  |
|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------------|--|
| <i>AVS</i>      | データおよびアプリケーション可視化システム     | 富士通             | 広報 26-3, 29-1<br>ニュース 511            | ワークステーションqgas-01, qgas-02には, 高速グラフィックス・アクセラレータAG-1600が搭載されている. |
| <i>CGMS</i>     | 科学技術計算用コンピュータグラフィック動画システム | 富士通             | 広報 29-1<br>マニュアル<br>U034, U035, U036 | 科学技術計算分野の計算結果データの解析・表示を主目的とした3次元カラーグラフィックス・システム                |
| <i>gnuplot</i>  | Plot ツール                  | Thomas Williams | 手引(ライブラリ)<br>広報 27-5                 | 会話的に作図する plot ツール.   |
| <i>Graphman</i> | 会話型図形処理システム               | 富士通             | 広報 29-1<br>マニュアル U037                | 画像データをPostScript形式のファイルに保存できる.                                 |
| <i>plot2ps</i>  |                           | —               | UXPguide                             | plot file を postscript 言語へ変換.                                  |
| <i>tek2ps</i>   |                           | —               | UXPguide                             | Tektronix 4010/14 用作図データをPostScript 言語に変換.                     |

## 6) 文書処理

| 言語処理<br>プログラム名  | 内容            | 作成者<br>又は提供者                           | 参考文献                  | 備 考  |
|---|---------------|--|-----------------------|--|
| <i>texi2roff</i>  |               | —                                      | UXPguide              | GNU emacs の texinfo 文書を roff の文書に変換.   |
| <i>tr2tex</i>   |               | Kamal<br>AL-Yahya<br>Stanford<br>Univ. | UXPguide              | troff のソースを LaTeX のソースに変換.   |
| <i>trmatch</i>  | 制御コード<br>チェック | Kamal<br>AL-Yahya<br>Stanford<br>Univ. | UXPguide              | troff のソースの制御コードをチェックする.   |
| <i>jtex</i><br><i>jlatex</i><br><i>amstex</i><br><i>jbibtex</i> | 日本語文書<br>作成   | D. E. Knuth<br>磯崎秀樹<br>桜井貴文            | 手引(ライブラリ)<br>UXPguide | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dvi2pi は DVI ファイルをポストスクリプトへ出力</li> <li>• dvi2vdu, dvi2tty はプレビュー</li> <li>• xdvi は X-window のプレビュー</li> </ul> |
| <i>troff</i>  | 英文文書作成        | A T & T                                | 手引(ライブラリ)<br>UXPguide |  |

## 7) アプリケーション

| 言語処理<br>プログラム名                  | 内容                        | 作成者<br>又は提供者     | 参考文献   | 備 考  |
|---------------------------------|---------------------------|------------------|--|--|
| <i><math>\alpha</math>-FLOW</i> | 汎用3次元<br>流体解析<br>システム     | 富士通              | 広報 29-1<br>ニュース 521                              | 格子生成, AI支援機能など充実したプレ/ポスト機能を有し, ベクトル計算機向けの最適化技術を採用. |
| <i>EMS</i>                      | 透過電子顕微<br>鏡像解析<br>ソフトウェア  | 九州大<br>堀田 善治     | ニュース 502   |  |
| <i>Gaussian94</i>               | 分子軌道計算<br>プログラム<br>パッケージ  | Gaussian<br>Inc. | ニュース 546<br>文献 37, 38                            |  |
| <i>MASPHYC</i>                  | 計算材料設計<br>システム            | 富士通              | 広報 29-1, 29-2<br>ニュース 521                        | 有機化合物から無機化合物まで幅広い材料に適用可能.                          |
| <i>MENTAT II</i>                | MARCのプリ・<br>ポスト処理<br>システム | 日本マーク<br>株式会社    | 広報 25-1, 26-4,<br>28-2<br>ニュース 511, 514<br>文献 35 |  |
| <i>TBS1</i>                     |                           | 九州大<br>上村 正康     | 広報 29-2  | 厳密3体理論による量子力学的3体系束縛状態のエネルギーと波動関数                   |

## 8) Shell

| 言語処理<br>プログラム名     | 内容            | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献       | 備 考                              |
|--------------------|---------------|--------------|------------|----------------------------------|
| <i>cs</i> <i>h</i> | コマンド<br>アナライザ | UCB          | マニュアル U008 |                                  |
| <i>jsh</i>         | コマンド<br>アナライザ | 富士通          | man jsh    | sh のジョブ制御機能付加版.                  |
| <i>ksh</i>         | コマンド<br>アナライザ | 富士通          | マニュアル U008 | sh と上位互換性がある.<br>Cシェルほとんどの機能を包括. |
| <i>sh</i>          | コマンド<br>アナライザ | AT&T         | マニュアル U008 |                                  |

## 9) エディタ

| 言語処理<br>プログラム名     | 内容                   | 作成者<br>又は提供者                      | 参考文献                   | 備 考   |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------|---|
| <i>ed</i>          | 行エディタ                | AT&T                              | マニュアル U008<br>man ed   | ラインエディタ.  |
| <i>emacs</i>       | 画面<br>エディタ           | Stallman<br>電総研<br>半田 剣一<br>小方 一郎 | 手引(ライブラリ)<br>UXPguide  | GNU emacs を日本語が使えるように改良<br>した高機能画面エディタ.         |
| <i>ex</i>          | 行エディタ                | UCB                               | マニュアル U008<br>man ex   | ed の拡張版.  |
| <i>ned</i>         | 画面エディタ               | 富士通                               | マニュアル U008<br>man ned  | 富士通社製の画面エディタで MSP の FSO<br>仕様.                  |
| <i>sed</i>         | ストリーム<br>エディタ        | AT&T                              | マニュアル U008<br>man sed  | 指定したファイルをコマンドのスクリプ<br>トに従って編集し, 標準出力にコピーす<br>る. |
| <i>vi</i>          | 画面エディタ               | UCB                               | マニュアル U008<br>man vi   | ディスプレイ志向のエディタ.<br>行エディタ ex をベースにしている.           |
| <i>egg<br/>uum</i> | フロント<br>エンド<br>プロセッサ | 京都大学<br>ASTEC<br>OMRON            | 手引 (KITE)              | かな漢字変換フロントエンドプロセッサ                              |
| <i>utocp</i>       | ファイル転送               |                                   | 広報 23-5                | MSP と UXP 間のファイル転送.                             |
| <i>utosend</i>     | ファイル転送               |                                   | 広報 23-5<br>man utosend | UXP から MSP へジョブをサブミットす<br>る.                    |

## 10) ネットワーク

| 言語処理<br>プログラム名                 | 内容                              | 作成者<br>又は提供者           | 参考文献       | 備 考                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------|-------------------------------------|
| <i>kermit</i>                  | ファイル転送<br>コマンド                  | Columbia<br>Univ.      | パソコン       |                                     |
| <i>sx, sz</i><br><i>rx, rz</i> |                                 | —                      | パソコン       | xmodem, zmodem プロトコルを用いた<br>ファイル転送. |
| <i>X-window</i>                | マルチウィン<br>ドシステム                 | MIT                    | マニュアル U033 |                                     |
| <i>xmodem</i>                  | xmodem<br>プロトコルで<br>のファイル<br>転送 | Univ. of<br>California | パソコン       |                                     |

## 11) メール, ニュース関連

| プログラム名   | 内容                              | 作成者<br>又は提供者              | 参考文献                | 備 考  |
|--|---------------------------------|---------------------------|---------------------|--|
| <i>mail</i>  | 電子メールを<br>送受信する                 | 富士通                       | man mail            |  |
| <i>mailx</i>   | 電子メールを<br>送受信する                 | 富士通                       | man mailx           | mail コマンドよりも高性能.   |
| <i>mnews</i>   | 電子ニュース<br>/電子メール<br>を送受信する      |                           | man mnews           | 電子ニュース/電子メールを読むため<br>小型のニュースリーダー.  |
| <i>nn</i>  | 電子ニュース<br>を読む                   | Kim<br>Fabricius<br>Storm | man nn<br>手引(ライブラリ) | 必要な記事を選択する能力に優れている<br>rn と .newsrc ファイルを共用できる.   |
| <i>nnpost</i>  | 電子ニュース<br>を投稿する                 | Kim<br>Fabricius<br>Storm | man nn<br>手引(ライブラリ) | nn から post コマンドで呼び出すこと<br>ができる.  |
| <i>nncheck</i><br><i>nnusage</i><br><i>nn tidy</i><br><i>nn goback</i> | 電子ニュース<br>の個人履歴<br>データを<br>操作する | Kim<br>Fabricius<br>Storm | man nn<br>手引(ライブラリ) | nncheck : 未読記事を調べる<br>nnusage : 利用統計を表示する<br>nn tidy : .newsrc ファイルの整理<br>nn goback: 過去の状態に戻る. |
| <i>nn grep</i><br><i>nn grab</i>                                       | 電子ニュース<br>の検索                   | Kim<br>Fabricius<br>Storm | man nn<br>手引(ライブラリ) | nn grep : ニュースグループの検索<br>nn grab : ニュース記事のキーワード<br>検索  |

| プログラム名       | 内容              | 作成者<br>又は提供者  | 参考文献   | 備 考                                     |
|--------------|-----------------|---------------|--------|---|
| <i>rn</i>    | 電子ニュース<br>を読む   | Larry<br>Wall | man rn | 高速で操作が容易.<br>nn と .newsrsrc ファイルを共用できる. |
| <i>Pnews</i> | 電子ニュース<br>を投稿する | Larry<br>Wall | man rn |   |

## 1 2) データベース

| データベース名       | 格納・サービス情報の内容                                    | データ量     | 利用形態                 | 参考文献    |
|---------------|---|----------|----------------------|---------|
| <i>GENEDB</i> | ・ヌクレオチド配列データ<br>・蛋白質配列データ                       | 71,256件  | オンライン検索<br>genasコマンド | 広報 26-3 |
| <i>CXDB</i>   | ケンブリッジ結晶 データベース<br>有機及び有機金属化合物の結晶構造データ(1935年以降) | 123,159件 | オンライン検索<br>xdtコマンド   | 広報 27-3 |

## 13) その他

| 言語処理<br>プログラム名                          | 内容                   | 作成者<br>又は提供者          | 参考文献                               | 備 考   |
|---|----------------------|-----------------------|------------------------------------|---|
| <i>af77</i>                             | バッチジョブ<br>依頼コマンド     | 富士通<br>九州大            | ニュース 389                           | UXP 側の FORTRAN プログラムを MSP<br>または VPCF でバッチ処理するよう依頼<br>するコマンド. |
| <i>C-ISAM</i>                           | 高速データ<br>アクセス法       | 富士通                   | ニュース 397                           | データを索引付きレコードで管理し,<br>その索引によって任意のレコードを高速<br>にアクセスする.           |
| <i>compress<br/>uncompress<br/>zcat</i> | ファイルの<br>圧縮          | Terry A.<br>Welch     | UXPguide                           | ファイルの圧縮, 解凍.  |
| <i>gzip<br/>gunzip<br/>gzcat</i>        | ファイルの<br>圧縮          |                       | UXPguide                           | ファイルの圧縮, 解凍.  |
| <i>lha</i>                              | ファイルの<br>圧縮          |                       | UXPguide                           | ファイルの圧縮, 解凍.  |
| <i>gs</i>                               | PostScript<br>インタプリタ | Aladdin<br>Enterprise | 手引(ライブラリ)<br>UXPguide              | GNU の postscript インタプリタ<br>X-window 上で動作.                     |
| <i>k</i>                                | コマンド<br>入力支援         | ——                    | ニュース 418<br>UXPguide               | ksh のような行編集と履歴情報を持った<br>プログラム. 会話的な UNIX のコマンド<br>の入力支援を行う.   |
| <i>kc</i>                               | 漢字コードの<br>変換         | 武川 進                  | ニュース 407                           | 漢字コード変換フィルタ. JIS, Shift-<br>JIS, EUC を相互変換する.                 |
| <i>koho</i>                             | 検索システム               | 九州大                   | ニュース 407                           | 広報びセンターニュースの目次, 号数<br>発行年月日などの検索を行う.                          |
| <i>less</i>                             | ページャー                |                       | ニュース 407                           | ファイルをページ毎に表示し, ページ<br>前後に進める.                                 |
| <i>nkf</i>                              | 漢字コードの<br>変換         | 市川 至                  | ニュース 407<br>UXPguide               | 漢字コード変換フィルタ. JIS, Shift-<br>JIS, EUC を相互変換する.                 |
| <i>talk<br/>phone</i>                   | リアルタイム<br>の会話が可能     | Jonathan<br>C. Broome | マニュアル U008<br>ニュース 401<br>UXPguide | ユーザ間でリアルタイムで会話ができる<br>コマンド.                                   |
| <i>uuencode<br/>uudecode</i>            | コード変換                | 富士通                   | マニュアル U008<br>UXPguide             | バイナリーファイルを mail 等で転送で<br>きるテキスト形式に変換する (戻す).                  |

## Reference

1. ライブラリー・プログラム利用の手引 (数値計算編;NUMPAC) 名古屋大学大型計算機センター,1990.
2. Dixon, W.j., ed.:BMDP Statistical Software, University of California Press, 1983.
3. SAS Language Reference Version 6, SAS Institute Inc.
4. SAS Procure Guide, Version 6, SAS Institute Inc.
5. SAS/GRAPH Software Reference, Version 6, SAS Institute Inc.
6. SAS/STAT User's Guide Version 6, SAS Institute Inc.
7. SAS/IML Software Reference, Version 6, SAS Institute Inc.
8. SAS/ETS User's Guide Version 6, SAS Institute Inc.
9. UNIX 版 SAS システム: ガイドブック Version 6 First Edition, SAS Institute Inc.
10. UNIX 版 SAS システム: 使用の手引 Version 6 First Edition, SAS Institute Inc.
11. 三宅, 山本: 新版 SPSS-X II 解析編, 東洋経済新報社, 1986.
12. SPSS-X USER'S GUIDE 2nd edition, SPSS Inc., 1986.
13. SPSS-X USER'S CODE, SPSS Inc., 1985.
14. SPSS-X BASICS, SPSS Inc., 1984.
15. SPSS-X INTRODUCTORY STATISTICS GUIDE, SPSS Inc., 1983.
16. CALCOMP PLOTTER プログラミングテキスト
17. CALCOMP サブルーチン・パッケージ ファンクショナル・ソフトウェア
18. 森正武: 曲線と曲面, シリーズ新しい応用の数学 5, 教育出版, 1974.
19. ソニーテクトロニクス PLOT10/IGL プライマリ・コマンド・セット
20. ソニーテクトロニクス PLOT10/IGL パネル・エミュレーション・サポート
21. Tektronix PLOT10 Interactive Graphics Library User's Manual
22. Tektronix PLOT10 Preview Routines User's Manual
23. SPIDER-II User's Manual, 協同システム開発株式会社, 情報処理振興事業協会, 1986.
24. SPIDER-II 実験例集, 協同システム開発株式会社, 情報処理振興事業協会, 1986.
25. 利用の手引 PROPATH 熱物性値プログラムパッケージ第 9.1 版. プロパスグループ. 1995.
26. B.Stroustrup, "The C++ Programming Language". Addison-Wesley, 1986.
27. Yuasa, T. and Higiya, M.:Kyoto Common Lisp Report. 帝国印刷 (株) . 1985.
28. Timothy Budd:A Little Smalltalk, Addison-Wesley.  
邦訳: 吉田 雄二監修/長谷川 明生・太田 義勝訳:Little Smalltalk 入門. アスキー (株) .
29. Becker, R.A and Chambers, J.M and Wilks, R.A:The New S Language:A Programming Environment for Data Analysis and Graphics, Wadsworth, 1988.
30. Becker, R.A and Chambers, J.M., Extending the S System, Wadsworth, 1984.
31. Becker, R.A and Chambers, J.M., Design of the S System for Data Analysis, CACM, 27, 1984.
32. S.Wolfram:Mathematica:A System for Doing Mathematics by Computer, Second Edition, Addison-Wesley, 1991.
33. 荻野 達也, UTS におけるプロッタライブラリの使い方, 京都大学大型計算機センター広報, Vol.23, No.1, 1990.
34. MARC User's Manual A-E: 日本マーク株式会社, 1994.
35. MENTAT II USER'S GUIDE: 日本マーク株式会社, 1994.
36. Gaussian88 User's Guide and Programmer's Reference:Gaussian INC., 1988.
37. Gaussian94 User's Reference, Gaussian, Inc., 1995.
38. Gaussian94 Programmer's Reference, Gaussian, Inc., 1995.
39. L.Lamport:A Document Preparation System  $\LaTeX$ , Addison-Wesley, 1986.
40. B.W. チャー他著, サイバネットシステム株式会社訳:  
「はじめての Maple V」シュプリンガー・フェアラーク東京株式会社
41. B.W. チャー他著, サイバネットシステム株式会社訳:  
「よくわかる Maple V」シュプリンガー・フェアラーク東京株式会社